hors série

Led MICRO

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar • Cours pratique de microprocesseur avec le Microprofessor MPF 1B, cours de Philippe Duquesne. **SAVOIR** • Terminal Minitel et micro-ordinateur : un mariage d'amour et de raison. Des adresses de stages «Vacances et informatique». **CONNAITRE** • L'informatique à l'école • Des tests de didacticiels.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

COURS
N°11

ISSN 0757-6889

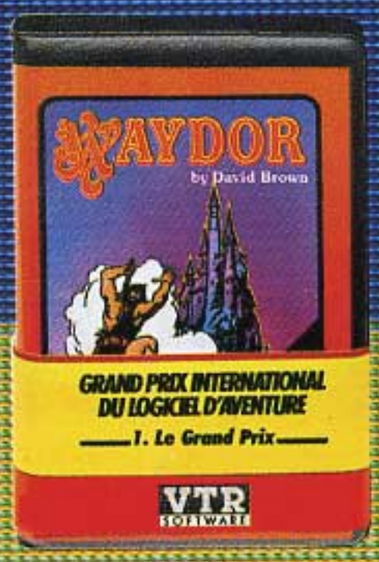
HesWare
La marque qui développe l'imagination
TURTLE TOYLAND JR.

M 1988 - N° 11 - 16 F MENSUEL JUIN-JUILLET 1984 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

GRAND PRIX INTERNATIONAL DU LOGICIEL D'AVENTURE

PALMARÈS MAI 84 – LES 4 JEUX EN VERSION FRANÇAISE POUR ORDINATEURS FAMILIAUX

Le Grand Prix



WAYDOR (IMS Software). Une quête au trésor mouvementée. Un château terrifiant dans un pays mystérieux. Graphisme haute résolution. Oric 1 ou Atmos - GP 01. Commodore 64 - GP 02.
140 F.

Le Prix du Meilleur Scénario

FANTASIA DIAMOND (Hewson Consultant). Faire mieux que Boris, le meilleur espion du monde. Retrouver Fantasia, le diamant dérobé. Graphisme haute résolution. Spectrum 48 K - GP 03. Commodore 64 - GP 04.
120 F.

Le Prix de la Meilleure Animation Graphique

TRASHMAN (New Generation Software/Quick Silva). La vie d'un éboueur n'est pas toujours de tout repos. Il y a des poubelles à surprises... Graphisme haute résolution. Spectrum 48 K - GP 05. Commodore 64 - GP 06.
120 F.

Le Prix de l'Action

TITANIC (R and R Software). Tout l'or du Titanic à votre portée. Mais il faut financer l'expédition, équiper le bateau, visiter en plongée 460 cabines...
Bonne chance.
Spectrum 48 K - GP 14.
140 F.

VENTE EN FRANCE, BELGIQUE ET SUISSE DANS LES BOUTIQUES INFORMATIQUES. Par correspondance : adressez commande et règlement à VTR - 54, rue Ramey 75018 Paris - en précisant les références et quantités souhaitées. Frais de port : 10 F pour l'envoi d'une cassette. Port gratuit à partir de 2 cassettes en joignant la marque VTR ci-contre. Expédition sous 48 h. La collection "Grand Prix International du logiciel d'aventure" est diffusée en exclusivité par VTR. Le Grand Prix est organisé après consultation de 90 fabricants (Pays Européens et USA).

VTR SOFTWARE

LE6

DEFI COMMUNICATION

Spécial SICOB

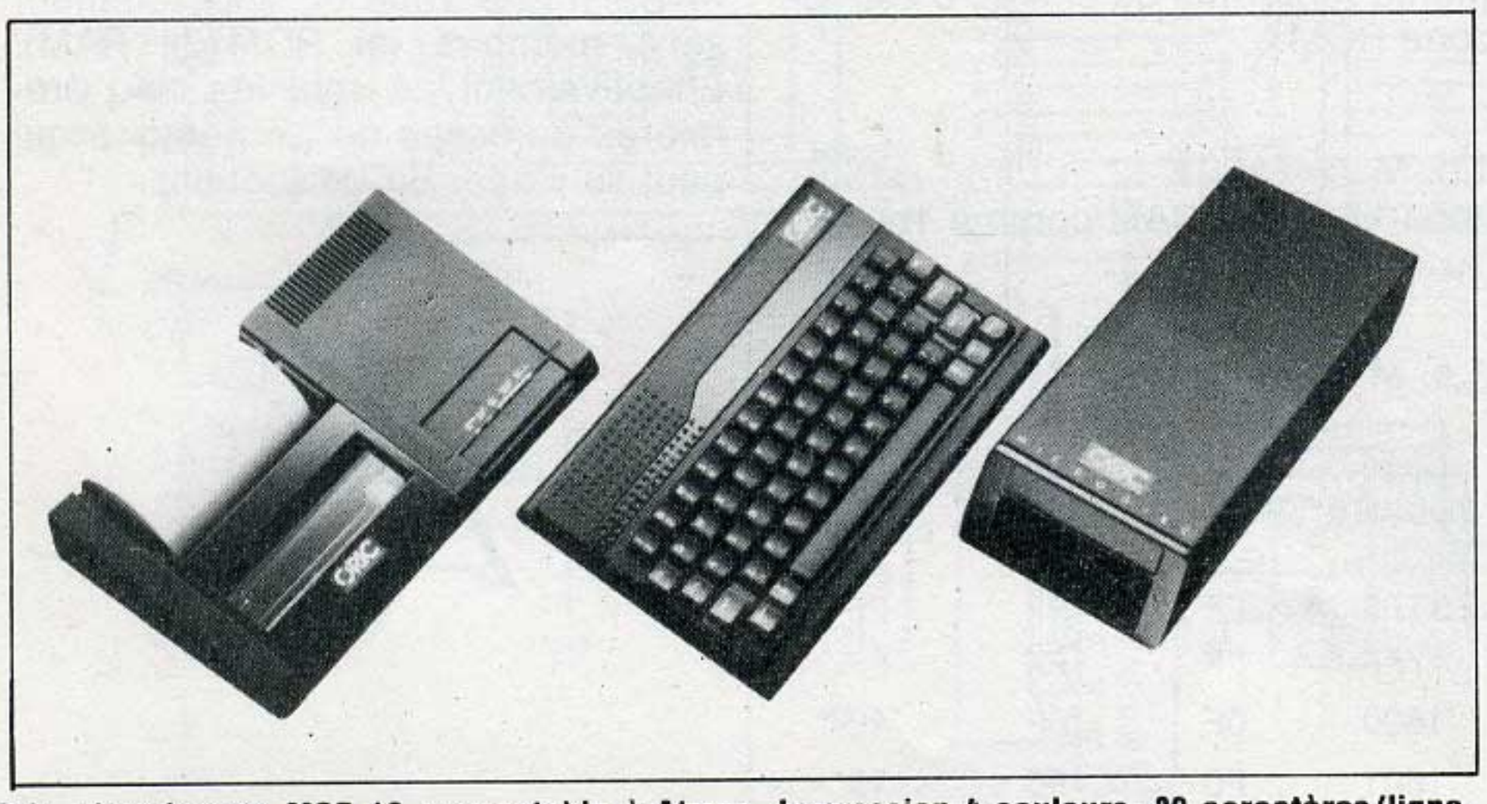
QUOI DE NEUF ?

Une question qu'on pouvait se poser, pas une fois, mais des dizaines de fois en arpentant les allées du premier Spécial-Sicob qui s'est tenu du 14 au 19 mai au Cnit à Paris La Défense.

Spécial Sicob Informatique : pour un coup d'essai ce fut un coup de maître.

Pour la première fois, en France, un salon entièrement consacré à la micro-informatique, c'est bien là déjà la grande nouveauté de ce mois de mai placé sous le signe de la micro. En effet, il ne s'est pas passé de jour sans un salon : En force à Lyon, Spécial-Sicob et Micro-Expo à Paris, Applica à Lille, Sitem à Marseille, et j'en oublie certainement.

Comme il n'est pas possible de faire le tour de tous ces salons, je me limiterai au Spécial-Sicob.



Oric : Imprimante MCP 40 connectable à Atmos. Impression 4 couleurs. 80 caractères/ligne. Sortie parallèle centronics. 2 100 F. Lecteur de disquettes 3,5 pouces : 3 600 F.

Gavilon : 8 lignes x 80 caractères. Ram : 64 ko. MS/DOS Version 2.0. Disque souple 3,5 pouces. Alimentation : bloc-batterie rechargeable. 4 kg.

Spectaculaire. Etonnant. 510 exposants. 15 360 m² de stands. Des Micros, petits et grands, à ne plus savoir où donner de la tête. Quoi de neuf ? On ne va pas, en fait, au Spécial-Sicob, pour la nouveauté mais pour s'informer, pour comprendre.

Il y avait, bien évidemment, quelques nouveaux produits. Et tout d'abord, l'Apple IIc, version portable et miniaturisée du célèbre **Apple II** qui est vendu environ 10 000 F et qui utilise des disquettes au format 5,25 pouces compatible avec l'Apple II, il dispose de la plus grande bibliothèque de programmes existants.

Moins nouveau, car on en a déjà beaucoup parlé, le **Mac Intosh d'Apple** qui est véritablement le micro convivial.
A signaler également une nouvelle génération de micro-ordinateurs «à poser sur les genoux» selon la formule américaine. Ordinateurs à vocation professionnelle dotés d'un écran à cristaux liquides, ces machines de la taille d'un dossier courant,

offrent de très intéressantes possibilités de traitement de l'informatique pour les cadres. Dans cette catégorie, le nouvel **Epson PX8** et le **Sord IS11** (avec clavier Azerty), deux japonais qui valent moins de 10 000 F, le **Sharp 5000**, annoncé au Sicob 1983, est maintenant disponible, ainsi que le **Gavilan.** A ne pas oublier, la Rolls des micros portables, le **Grid Compass** (environ 85 000 F) dont deux exemplaires au moins sont installés dans la navette spatiale américaine.
Revenons sur terre, avec des machines pour l'initiation, et notamment le **M05 de Thomson** qui, ce n'est pas dévoilé en secret, sera choisi par TF1 comme outil de travail pour des émissions d'initiation à l'informatique. Cette machine à l'avantage de permettre l'incrustation de l'image télévisée dans celle de l'écran. Ainsi il n'est pas nécessaire d'écouter l'émission, comme l'avait fait la BBC, pour permettre à l'élève de faire son exercice. Autre nouveauté, le **TD7.70,** nouvelle version du TD7 avec notamment un clavier type machine à écrire bien plus agréable à l'usage. Toujours dans ce domaine, l'arrivée des constructeurs japonais se confirme, avec la présentation, pour la première fois en France, de machines au standard MSX développé en collaboration avec la société américaine **Microsoft.** Près d'une vingtaine de sociétés japonaises et européennes ont adopté ce standard. Ces machines totalement standardisées sont identiques qu'elles soient fabriquées par **Sanyo** qui les commercialisera en France à partir de septembre (moins de 3 000 F pour la version de base) ou **Hitachi** par exemple.
Sinclair, Oric, Commodore étaient bien sûr présents avec des machines que vous connaissez. Le **Quantum** de Sinclair ne sera pas en France avant, au mieux le premier trimestre 85, Oric, pour sa part, a annoncé qu'il était désormais possible moyennant 600 F de transformer son Oric 1 en Atmos.
Ce Spécial-Sicob n'était pas seulement consacré aux matériels, mais aussi aux logiciels avec la deuxième exposition internationale des progiciels. Un micro sans logiciel, c'est

Grid Compass : bi-processeur 80.86 et 80.87. 256 ou 512 ko Ram. 340 ko de mémoire à bulle. 25 lignes de 80 caractères. 4,6 kg.

Commodore 64 : un best-seller désormais bien connu.

TRS-80 modèle 4P. : 64 k extensible à 128 k. Interface RS 232C. 2 unités de disquettes 5,25 pouces. Moniteur de 23 cm. Clavier Azerty. 12 kg. 18 495 F TTC.

P.A. GRATUITES

Vds VEGAS + 2 × 320 K + nombreux softs. Parfait état de marche, cédé 9 000 F. M. HANNABY : 586.76.16, 32 bd Maxime Gorki, 94800 Villejuif.

A vendre :
— OSBORNE 1-64 ko portable, 2 lecteurs de disquettes de 100 ko chacun, sous CPM, Basic Microsoft, Supercalc, Wordstar, Mailmerge.
— Calculatrice HP 70 avec chargeur et 2 batteries.
— INTERFACE PRINTER pour TRS-80 modèle 1.
S'adresser : M. RENAUDOT Claude, THORAISE Cidex 01, 25320 Montferrand-le-Château. Tél. : (81) 56.50.94.

VENDS EPSON MX-20, RAM 32 K, micro-cassette, micro-imprimante, logiciel gestion de fichier. Acquis 7/83. Prix : 6 500 F. Raybaut, 13 rue Léon Frot, F 75011 Paris. Tél. : (1) 356.21.08.

CHERCHE schémas ou informations sur synthétiseur vocal pour ORIC 1, frais de photocopies et transport à ma charge. Achat si 300 F.
M. JOHNSEN Ralph, 10, rue de Thann, 67100 Strasbourg.

Vds MPF-1B 4 K RAM CTC,PIO, prog. EPROM 2716/2732. Le tout dans un attaché-case avec manuels/schémas. Prix : 2 300 F. Parfait état. Tél. : (94) 56.28.04 M. Caille-taud J.-P.

Vends COMMODORE 64 (12/83) + moniteur vert (Prince) + lecteur disque + Tool 64 + Calcresult + 8 livres (Init + Prgs) + 2 Joysticks + Paddle + 5 jeux (Blue Max, Shamus, Radar Ratrace) + 10 disquettes vierges + documentation. Matériel neuf. Le tout moins de 5 mois (ss garantie). Val. 12 000 FF. Vendu 8 000 FF. M. Leporc, 4 Place de la Gare, 93330 Neuilly/Marne (t.l.js après 18 heures).

Index des annonceurs

Casio, p. 6 - Editions Fréquences, p. 4-30-65-66 - Electro-puce, p. 30 - Goal Computer, p. 68 - IPIG, p. 3 - JB Industries, p. 1-67 -Mediastar, p. 30 - VTR, p. 2 - ZMC, p. 39

BON DE COMMANDE

Pour compléter votre collection de LED MICRO (voir page 4)

à adresser aux EDITIONS FRÉQUENCES
service abonnements
1, boulevard Ney - 75018 PARIS

Je désire :

. . n° 1 ☐ . . n° 2 ☐ . . n° 3 ☐ . . n° 4 ☐ . . n° 5 ☐ . n° 6 ☐ . n° 7 ☐ . n° 8 ☐ . n° 9 ☐ . n° 10

(indiquer la quantité et cocher les cases correspondant aux numéros désirés).

Je vous fais parvenir ci-joint le montant de . . . . . F
par CCP ☐ par chèque bancaire ☐ par mandat ☐
frais de port compris : 17 F le numéro

Je désire profiter de la remise de 30 % puisque je commande l'ensemble des 10 premiers numéros .
Je vous fais parvenir le montant de 130 F (frais de port compris) pour l'ensemble.
par CCP ☐ par chèque bancaire ☐ par mandat ☐

Nom : . . . . . .
Prénom : . . . . . .
Adresse : . . . . . .
. . . . . .

BULLETIN GENERAL D'ABONNEMENT GROUPE DES EDITIONS FREQUENCES

Revue	France	Etranger*
Led (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Led-Micro (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Nouvelle Revue du Son (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Son Magazine (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Audiophile (6 nos)	175 F ☐	220 F ☐
0-VU magazine (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Forum Audiophile (6 nos)	90 F ☐	140 F ☐
Fréquences Journal (10 nos)	140 F ☐	210 F ☐
Jazz Ensuite (6 nos)	160 F ☐	200 F ☐

* Pour les expéditions « par avion » à l'étranger, ajoutez 60 F au montant de votre abonnement.

Veuillez indiquer à partir de quel numéro ou de quel mois vous désirez vous abonner.

Nom : . . . . . Prénom : . . . . .
N° : . . . . . Rue : . . . . . .
Ville : . . . . . Code postal : . . . . .
Envoyer ce bon accompagné du règlement à l'ordre des Editions Fréquences à :
EDITIONS FREQUENCES, 1, boulevard Ney, 75018 Paris
MODE DE PAIEMENT : C.C.P. ☐
Chèque bancaire ☐ Mandat ☐